

# Koetoiminta ja käytäntö

Liite 20.3.2006 63. vuosikerta Numero 1 Sivu 6

## Hukkakauran torjunnassa ei saa nuukailla

Sanni Junnila, MTT, Jari Poikulainen, KTTK ja Arjo Kangas, MTT

Hukkakaura lisääntyy pelloillamme pääosin torjunnan laiminlyömisestä vuoksi. Markkinoilla olevat hukkakauran torjunta-aineet ovat tehokkaita, mutta niiden käytössä ei saa tinkiä. Epäedullisissa ruiskutusolosuhteissa ja suorakylvetyillä tai kevytmuokatuilla viljalohkoilla tulee käyttää suurinta suositeltua torjunta-aineannosta.

Hukkakauraa on pelloilla jo riesaksi asti. Noin 13 % peltoalasta on hukkakauran saastuttamaa ja joka kesä löytyy uusia, erittäin pahasti saastuneita, lohkoja, joissa torjunta on säännöllisesti laiminlyöty. Tällaisilla lohkoilla hukkakauraa voi esiintyä jopa satoja yksilöitä neliometrillä. Peltolohko on silloin viljelykelvoton, eivätkä tukiehdot täyty.

Hukkakauran kemialliseen torjuntaan on viisasta turvautua riittävän aikaisin, vaikka se on verrattain kallista. Jo yksi hukkakaurayksilö aarilla tai yksittäiset pesäkkeet voivat tehdä tuloksellisen kitkennän käytännössä mahdottomaksi.

### Kemiallisella torjunnalla hukkakauran kimppuun

Kemiallisesti hukkakauraa voi torjua viljasta, rypsiä, rapsista, perunasta ja sokerijuurikkaasta. Torjunta on huomioitava jo viljelysuunnitelmaa tehtäessä, jotta osataan varata riittävä määrä oikeaa valmistetta. Käyttöohjeen mukaisesta annoksesta ei saa tinkiä, sillä teho voi heikentyä ratkaisevasti. Torjunnan jälkeen tehtävässä tarkastuskitkennässä on vaikea huomata kasvustoon jääneitä kitukasvuisia yksilöitä.

Torjunta-aineen vähentämisen aiheuttamasta tehon heikentymisestä saatiin esimerkkiä MTT:ssä Ylistarossa. Vuonna 2000 ilman torjuntaa olleella koealalla hukkakauraa oli 146 kappaletta neliometrillä. Ohjeen mukaisen, 1,0 l/ha, Puma Extra-ruiskutuksen jälkeen neliometriltä löytyi seitsemän hukkakauraa ja Grasp-ruiskutuksen jälkeen yksi. Kun annos puolitettiin, jäi molempien valmisteiden jäljiltä röyhällisiä hukkakaurajaksia kymmenkertainen määrä: Graspilla 10 kpl ja Puma Extralla 78 kpl neliometrillä. Tämä merkitsee täydellistä hukkakauran torjunnan epäonnistumista.

### Suorakylvetyssä viljassa hukkakauraa

MTT:n kasvinsuojelussa testattiin viljojen hukkakauran torjunta-aineita kasvukaudella 2005. Grasp -valmistetta

ruiskutettiin joko erikseen tai tankkiseoksena Express tai Ratio-rikkakasvihävitteen kanssa. Tankkiseoksessa Graspia oli pienin ohjeenmukainen annos. Graspista testattiin markkinoille tulevaa, 40-prosenttista valmistetta, jonka tehoaineen käyttömäärät vastasivat markkinoilla olevan valmisteen pienintä ja suurinta annosta. Vertailuaineena oli Puma Extra. Koealueina vertailussa olivat syksyllä kevytmuokatut ja suorakylvetyt ohra- ja kevätvehnälohkot. Viisi viikkoa hukkakauraruiskutuksen jälkeen käsittelemättömältä peltoneliöltä löytyi 36 röyhyllystä ja 2 röyhytöntä hukkakauraa.

### **Torjunta-aineen määrässä ei saa tinkiä**

Suorakylvössä tai kylvettäessä kevytmuokattuun maahan riski epäonnistua hukkakauran torjunnassa näyttää kasvavan. Näin varsinkin pienillä annoksilla. Havaintoa tukevat sekä kenttäkokeet että kokemukset käytännön viljelyksiltä. Hukkakaura voi taimettua suorakylvetyllä lohkollla pitkän ajan kuluessa heti kasvukauden alusta lähtien. Kun torjuntaruiskutus tehdään viljan pensomisvaiheen lopulla, hukkakaurat ovat 1 - 2 - lehtivaiheesta jopa korrenkasvuasteelle. Pienet valmisteanokset eivät ilmeisesti aina riitä torjumaan isoimpia yksilöitä ja pienimmät hukkakaurat jäävät helposti piiloon muun kasvuston alle.

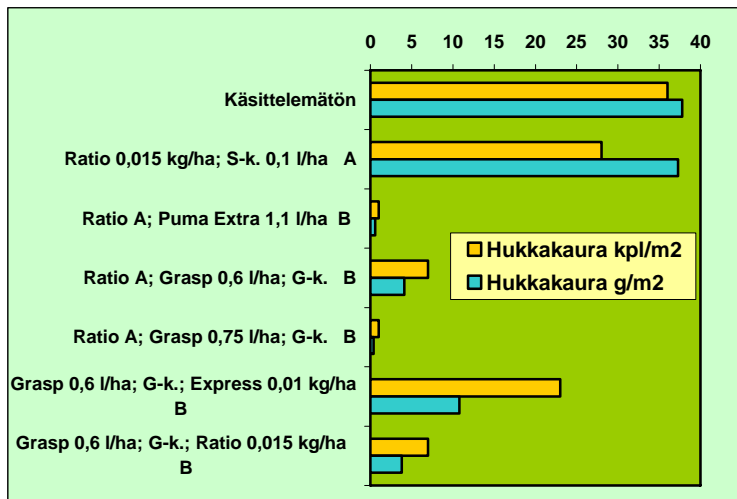
Torjuttaessa hukkakauraa suorakylvetyiltä lohkoilta kannattaa käyttää suurimpia suositeltuja annoksia ainakin silloin, jos samalla torjutaan leveälehtisiä rikkakasveja. Tankkiseoksena Graspin kanssa voidaan käyttää vain Express- ja Ratio-valmisteita. Puma Extraa ei saa ruiskuttaa fenoksihappoja sisältävien rikkakasvihävitteiden kanssa. Pieniä torjunta-aineannoksia käytettäessä peltoon voi helposti jäädä myös röyhöttömiä hukkakauroja. Ruiskutuksen jälkeen voi tällöin muodostua röyhyjä ja itämiskelpoisia siemeniä. Kesän 2005 kenttäkokeissa löytyi 9 - 13 röyhytöntä hukkakauraa neliöltä, kun torjunnassa oli käytetty Graspin pienintä ohjeenmukaista annosta. Suurimmalla annoksella röyhöttömien hukkakaurajen lukumäärä puolittui, eli niitä oli 5 - 6 neliometrillä.

Lisätietoja: [sanni.junnila@mtt.fi](mailto:sanni.junnila@mtt.fi)  
puh. (03) 4188 2482

Jari Poikulainen



Hukkakaura lisääntyy pelloillamme uhkaavasti. Sen torjuntaan löytyy tehokkaita aineita, joten niitä kannattaa käyttää. Muuten seurauksena voi olla koko viljakasvuston hävittäminen.



Röyhyllisten hukkakaurojen määrä eri tavoin torjutuissa viljakasvustoissa.

selitteet: Ratio-valmisteen ruiskutusaika A = viljan 3-4-lehtiaste, B = viljan pensomisen lopusta korrenkasvun alkuun, jolloin hukkaurat olivat 3-lehtiasteelta pensomisen loppuvaiheeseen. Ratio- ja Express-valmisteet sisälsivät 75 % tehoainetta. S-k. = Super-kiinnite, G-k. = Grasp-kiinnite

